

NUEVA DEFINICIÓN DE DISPOSITIVO PORTÁTIL DIGITAL

Digital C4FM avanzado y salida de audio de alta calidad de 1 W, cuerpo resistente y duradero, funcionamiento Touch & Go



C4FM/FM 144/430 MHz DOBLE BANDA TRANSCEPTOR DIGITAL 5 W















Conozca las tecnologías avanzad

ransceptor digital C4FM con todas las funcio perabilidad superior y funciones sofis

C4FM/FM 144/430 MHz DOBLE BANDA TRANSCEPTOR DIGITAL 5 W



















Panel táctil LCD a todo color de alta resolución/Funcionamiento Touch & Go con monitor de actividad



Funcionamiento intuitivo y fluido gracias a la pantalla con panel táctil

Indicador LED doble

Los indicadores LED independientes para la banda A (Izquierda) y la banda B (derecha) muestran el estado y el modo de comunicación de cada banda o un vistazo

Pantalla de frecuencias grande de fácil lectura

La pantalla de alta resolución resalta la frecuencia de la banda configurar en los colores blanco, azul o rojo.



Tres teclas del panel táctil

"Contenidos de frecuencia de memoria para transferencia de VFO", "Selección de modo TX" y "Selección de modo de comunicación" se realizan utilizando las teclas de funcionamiento del panel táctil.

Las funciones de uso frecuente se han asignado a teclas dedicadas, lo que permite un acceso rápido y sencillo



Funcionamiento Touch & Go



(Monitor de actividad del grupo de memoria principal)*1

Al pulsar y mantener pulsada la tecla "PMG", la frecuencia de la pantalla actual se registra en PMG sin importar el VFO o el canal de memoria. Después del registro, solo tiene que pulsar la tecla "PMG" para recuperar instantáneamente esa frecuencia. Si se registran varias frecuencias, al pulsar la tecla "PMG" se mostrará el estado de recepción de las frecuencias registradas en un gráfico de barras (monitor de actividad). El funcionamiento Touch & Go permite la recuperación instantánea del

canal operativo simplemente tocando la barra mostrada. El monitor de actividad muestra hasta 5 canales disponibles. Es muy cómodo registrar 3 canales de frecuencias de uso frecuente. Se puede añadir o quitar fácilmente el canal de un grupo simplemente pulsando y manteniendo pulsada la tecla "PMG"



CAM (Monitor de actividad del canal)*1

Además de la función PMG, la función CAM (monitor de actividad del canal) es muy práctica para supervisar la actividad en un canal fijo. Para usar la función CAM, seleccione el grupo CAM que se registrará para cada canal de memoria. Después de eso, cuando se selecciona la función CAM

en la pantalla del menú, el estado de cada canal se muestra en un gráfico de barras similar al monitor de actividad de PMG. Es un funcionamiento Touch & Go que le lleva al canal de destino tocando la barra mostrada. Se pueden registrar hasta 10 grupos CAM v hasta 5 canales por grupo.



Logra un funcionamiento cómodo con un excelente rendimiento y funciones básicas

Función de salto de banda VFO

Audio claro de 1 W con calidad excepcional C4FM

Aunque su diseño es compacto, el FT5DE logra una salida de audio de 1 W. El circuito también se ha regulado para que el audio sea de calidad y ofrezca unas comunicaciones excelentes en entomos al aire libre o ruidosos.



TX DN MODE

Funcionamiento real de doble banda (V+V/U+U/V+U/U+V) Indicador LED doble

Dos circuitos receptores independientes proporcionan un auténtico funcionamiento de doble banda, independientemente de si están en la misma banda o en bandas distintas. Gracias a los grandes indicadores LED independientes para la banda A y la banda B incorporados, es posible ver el estado actual del receptor y el modo de comunicación para cada banda de un vistazo.

Monitorización simultánea C4FM/C4FM

El FT5DE admite la monitorización C4FM simultánea de las bandas A y B, para disfrutar plenamente de las comunicaciones digitales C4FM.

- no se companie con la salida de audio de recepción simultánea C4FM/C4FM. Si se reciben señales digitales C4FM en las dos bandas A y B a la vez, se le dará prioridad a la señal C4FM recibida en la banda de trabajo.
- Los datos digitales, como por ejemplo un indicativo de llamada, o la información de ubicación, pueden recibirse simultáneamente en embas bandas.

La selección de banda VFO se habilita pulsando la tecla "BAND". Además, se pueden omitir las bandas no utilizadas. La frecuencia registrada en el canal de memoria se puede recuperar incluso si la frecuencia se encuentra en la banda omitida.

Agrupación automática de memoria (MAG)

La función de agrupación automática de memoria (MAG) permite que los canales de memoria se categoricen automáticamente en cada banda, y luego los canales de memoria se pueden recuperar rápidamente por grupos de bandas. Al pulsar la tecla "BAND" mientras se opera en un canal de memoria, las bandas cambiarán en el siguiente orden: ALL → AIR → VHF \rightarrow UHF \rightarrow AM \rightarrow FM \rightarrow SW \rightarrow OTHER. En ALL, la función MAG está desactivada.



Imagen de la función de agrupación automática de memorias (MAG)

145.700 433.000 M-V TX TOTO MODE

Incluye funda de liberación rápida

Se incluye una funda de liberación rápida que permite acoplar o desacoplar el transceptor con un solo toque mientras lo lleva puesto en un cinturón. El FT5DE tiene una parte trasera lisa y plana sin protuberancias y proporciona un agarre excelente, incluso cuando se usan guantes al aire libre o al practicar deporte. El FT5DE también se puede usar acoplando solo el clip para cinturón directamente en la parte posterior de la radio.



Construcción robusta, con protección IPX7*2 de resistencia al agua

El FT5DE presenta una construcción sólida y completa que protege la parte delantera y la pantalla LCD con caucho de silicona y

protección de caucho en la parte inferior y los lados del cuerpo principal. Cuenta con la clasificación de impermeabilidad IPX7 y se puede usar sin preocupaciones incluso con mal



Funciones avanzadas que garantizan la facilidad de uso

Recepción de banda ancha

El FT5DE proporciona una cobertura de recepción continua de amplio rango de 0.5 MHz a 999.99 MHz (banda A) y de 108 MHz a 580 MHz (banda B).

Alcance de banda de 79 canales

La función de alcance de banda muestra hasta 79 canales, en tiempo real de alta velocidad, centrados en la frecuencia VFO actual. El número de canales

mostrados que se puede seleccionar son: 79, 39 y 19 canales. La frecuencia central se puede sintonizar girando la perilla del dial o moviendo la frecuencia tocando una barra de canal mostrada.



Receptor GPS de alta precisión

El FT5DE viene de serie con un receptor GPS de 66 canales de alta sensibilidad (ubicado en la parte superior de la unidad). En el modo digital C4FM, la posición y la dirección de las estaciones asociadas se pueden mostrar en tiempo real. También es compatible con varias funciones de navegación, ubicación y registro de GPS.





Incluye una batería de iones de litio de alta capacidad de 2200 mAh

El conjunto de batería de lones de litlo SBR-14Ll de alta capacidad (2200 mAh) viene de serie con el transceptor.

TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DE LA BATERÍA

* 3 Ciclo de trabajo basado en TX: 5 segundos (5 W), en RX: 6 segundos; en espera: 48 segundos. (RX SAVE 1:5)

Banda	Tiempo de funcionamiento (SBR-14Ll)
144 MHz	9,3 horas
430 MHz	8 horas

AF DUAL simultáneo AM/FM Recepción de emisiones y monitorización de 2 canales

Se pueden recibir estaciones de radio AM o FM mientras se monitorizan dos canales de frecuencia. Los

receptores independientes permiten escuchar una estación de transmisión AM o FM mientras también monitorizan dos bandas diferentes ("banda A" y "banda B") al mismo tiempo.



Comunicación de datos 1200/9600 bps APRS®14

Comunique la información de ubicación entre su propia estación y otras estaciones, y vea la relación de posición

de las otras estaciones en la pantalla de la brújula. Además, su trayectoria de movimiento APRS® se puede confirmar en los sitios web de Internet.

* La función APRS* solo es compatible con la banda B.



Funcionamiento manos libres con Bluetooth®*5

El FT5DE permite el funcionamiento inalámbrico mediante el auricular SSM-BT10 Bluetooth® de Yaesu opcional. Además de usar la función del botón PTT desde el auricular SSM-BT10, también se admite la función de transmisión activada por voz (VOX), por lo que es posible usar el dispositivo completamente en manos libres.

Función de grabación

El audio recibido de otras estaciones o el audio de transmisión del FT5DE se puede grabar, y los datos de voz se pueden guardar como archivo de audio en la tarjeta micro-SD. El audio se puede volver a reproducir en cualquier momento.



Función de captura de imágenes (Transmisión y recepción de datos de imagen)

Las capturas de imágenes pueden realizarse con la conexión de un micrófono con cámara MH-85A11U (opcional). Las imágenes capturadas se muestran a todo color y se pueden enviar a otros transceptores

digitales C4FM. Las imágenes se almacenan en la tarjeta micro-SD, por lo que se pueden ver y editar más tarde en un PC. La fecha, la hora y la ubicación se almacenan en los datos de la imagen, lo que permite, mediante la función de seguimiento retrospectivo, navegar hasta la ubicación donde se tomó la foto.



Ranura para tarjeta microSD

El FT5DE acepta tarjetas micro-SD (hasta 32 GB) para el almacenamiento de datos del registrador GPS (información de la pista grabada que se puede mostrar más tarde usando un software de mapas en un PC), datos de voz, copia de seguridad de la memoria y otra información útil. Con la tarjeta micro-SD, también es posible clonar los datos de radio a otras radios compatibles.

Excelente calidad de audio/Selección automática de comunicaciones analógicas FM y digitales C4FM

Comunicación de alta especificación mediante audio digital C4FM

En comparación con otros métodos de modulación digital, el C4FM digital es un método estándar para uso profesional y tiene una excelente calidad de audio (BER: características de tasa de error de bit). La adición de la tecnología de corrección de errores original de YAESU ha logrado comunicaciones amplias de alta específicación, con audio ininterrumpido, claro y nítido y un amplio rango de comunicación.

DG-ID (ID de grupo digital)/Monitor de grupo (GM)

El ID del grupo digital (DG-ID) "00 a 99" puede ser configurado fácilmente por cada miembro del grupo para facilitar la comunicación únicamente entre los participantes específicos del grupo. Cuando el número de DG-ID se establece en "00", se puede

recibir el audio de todas las estaciones. La función de monitorización digital de grupo (GM) confirma automáticamente si las estaciones con la función GM, en la misma frecuencia y con el mismo DG-ID, están operando dentro del rango de comunicación y muestra sus indicativos de llamada. La función GM verifica el estado de hasta 24 estaciones dentro del área de comunicaciones.



Comunicaciones digitales compatibles con FM mediante AMS (selección automática de modo)



MEN

La función AMS (Selección automática de modo) determina si la señal recibida es C4FM digital o FM convencional, y ajusta el receptor al modo adecuado. La función AMS permite el funcionamiento digital compatible con FM eliminando la necesidad de que los usuarios hayan de conmutar manualmente entre los modos.

Las funciones de navegación inteligente se muestran a todo color

• Función de navegación en tiempo real

El modo V/D digital transmite información adicional tales como los datos de posición, distancia y dirección al mismo tiempo que la señal de voz. Esto permite que la ubicación de la estación recibida se muestre en la pantalla de la brújula en tiempo real mientras se comunica.

• Función de seguimiento retrospectivo

La función de seguimiento retrospectivo permite ver la dirección y la distancia a un punto previamente registrado desde su posición actual en tiempo real. Es posible navegar de regreso al punto de partida, o a un punto previamente registrado. Pueden registrarse previamente hasta tres ubicaciones.



Especificaciones

Generalidades

- 108 MHz (Radio FM)

108 - 137 MHz (Banda aérea) 137 - 174 MHz (144 MHz Radioaficionado)

174 - 222 MHz 222 - 420 MHz 420 - 470 MHz (430 MHz Radioaficionado) 470 - 800 MHz

800 - 999.99 MHz^{*8} Banda RX B:

108 - 137 MHz (Banda aérea) 137 - 174 MHz (144 MHz Radioaficionado) 174 - 222 MHz

222 - 420 MHz 420 - 470 MHz (430 MHz Radioaficionado)

470 - 580 MHz TX: 144 - 148 MHz o 144 - 146 MHz (Depende de la versión del transceptor)

(Depende de la versión del ra sissupor) (Depende de la versión del transceptor) 5, 6,25, 8,33, 9, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz (8,33 kHz; solo para banda aérea, 9 kHz; solo para raclo AM) Pasos de canal:

±2,5ppm line (-20°C to + 60°C (-4°F to + 140°)) la frecuencia: Tipo de emisión: F1D, F2D, F3E, F7W

Tensión de alimentación: Nominal

Nominal: 7,2 V CC, tierra negativa SBR-14LJ
7,4 V CC, tierra negativa FNB-101L1
10,5 - 16 V CC, tierra negativa (CLAVUA CC EXT.)
Funcionamiento: 5,5 - 8,4 V CC, tierra negativa (CLAVUA CC EXT.)
4 - 16 V CC, tierra negativa (CLAVUA CC EXT.) 10,5 - 16 V CC, tierra negativa (CLAVIJA EXT CC, Carga) 3,6 - 4,5 V CC, tierra negativa (con FBA-39)

Intensidad consumida:

180 mA (recepción monobanda) 220 mA (recepción doble banda) 110 mA (recepción monobanda, en espera) 145 mA (recepción doble Banda, en espera) 74 mA (recepción banda mono, en espera,

modo ahorro conectado "relación de ahorro 1:10") 74 mA (recepción doble Banda, en espera, modo ahorro conectado "relación de ahorro 1:10") +15 mA (GPS conectado)

+3 mA (Digital) 125 mA (Radio AM/FM) 600 µA (Desconexión automática) 1,6 A (5 W TX, 144 MHz 7,4 V CC) 1,9 A (5 W TX, 430 MHz 7,4 V CC)

Temperatura de servicio: Dimensiones de la caja:

de -4 "F a + 140 "F (de -20 "C a +60 "C) 2,44" (An.) × 3,94" (Al.) × 1,34" (Prof.) (62 mm × 100 mm × 34 mm) (con SBR-14LI, sin mando, antena y clip para cinturón) Peso (aprox.): 9,95 onzas (282 g) con SBR-14Ll y antena

Transmisor

Potencia de salida RF: 5 W/2,5 W/1 W/0,3 W (con bateria de iones de litio o CC EXT)

O.9 W/0.3 W (@ FBA-39)
Tipo de modulación: F1D, F3D, F3E modulación de reactancia variable
F7W: 4FSK (C4FM)

Emisión parásita: Al menos 60 dB por debajo (@ potencia TX HI/L3) Al menos 50 dB por debajo (@ potencia TX L2/L1)

Receptor

Frecuencias intermedias:

3 pv para 10 db 3n (3,3-30 min2, @Avv) 0,35 µV TIP para 12 dB SINAD (30-54 MI+z, @NFM) 1 µV TIP para 12 dB SINAD (54-76* (88°) MHz, @WFM) 1,5 µV TIP para 12 dB SINAD (76* (88°) MHz, @WFM) 1,5 µV TIP para 10 dB SN (108-137 MHz, @AM) 0,2 µV para 12 dB SINAD (137-140 MHz, @NFM) 0,16 µV para 12 dB SINAD (140-150 MHz, @NFM) 0,2 µV para 12 B SINAD (150-174 MHz, @NFM) 1 µV para 12 dB SINAD (174-222 MHz, @NFM) 0,5 µV para 12 dB SINAD (300-350 MHz, @NFM) 0,2 µV para 12 dB SINAD (350-400 MHz, @NFM) 0,18 µV para 12 dB SINAD (400-470 MHz, @NFM) 1,5 μV para 12 dB SINAD (470-580 MHz, @NFM) 3 μV TIP para 12 dB SINAD (580-800 MHz, @NFM) 1,5 μV TIP para 12 dB SINAD (580-980 MHz, @NFM)* 0,18 μV TIP, para BER 1% (modo digital)

Tipo de circuito: AM, NFM; super-heterodina conversión doble

2.º: 450 kHz (AM, NFM)

Sensibilidad: 3 µV para 10 dB SN (0.5-30 MHz, @AM)

Radio AM/FM: conversión directa

1.º: 58,05 MHz (AM, NFM banda A) 1.º: 57,15 MHz (BM, NFM banda B)

Selectividad: NFM, AM 12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB)
Salida AF: Atavoz Interno de 1000 mW (8 Ω para 10 % THD)
Conector de altavoz externo de 500 mW (8 Ω para 10 % THD)

Opción MH-85A11U SSM-57A SSM-63A SSM-BT10 CT-44 SSM-17A CN-3 Altavoz/micrófono con Cascos VOX Adaptador BNC a SMA Altavoz/micrófono Conjunto de Auriculares Bluetooth® Adaptador de micrófono cámara de captura de auricular-micrófono imágenes SBR-14LI*9 FNB-101LI SAD-25*9 CD-41 **FBA-39 SDD-13** E-DC-6 Conjunto de batería de Conjunto de batería de iones de litio (2200 mAh) Cargador de batería Cargador rápido Bandeja para batería de Cable CC con clavija para Cable CC iones de litio (1100 mAh) (El clip de cinturón difiere (El clip de cinturón difiere 3 pilas "AA" (El clip de conexión a encendedo cinturón difiere del SHB-13 del SHB-13 suministrado del SHB-13 suministrado con la unidad.) con la unidad.) suministrado con la unidad.) CT-168 CT-170 Cable de datos Cable de clonado **SCU-39** Kit de cables de conexión WIRES-X (Cable de conexión al PC: SCU-19, Adaptador: CT-44 SHB-26** SHB-13*9 SHC-40 CT-169 y cable de audio x 2 incluido) Funda de liberación rápida CT-176 Funda blanda Clip para cinturón Cable de conexión *Monte el clip para cinturón incluido (SHB-13) usando el Cable de datos (2,5φ) a PC (Dsub9) tomillo si Accesorios suministrados: ■ Batería de iones de litio de 2200 mAh SBR-14LI ■ Cargador de batería SAD-25 ■ Antena

*1 Si se registran frecuencias distintas de 108 MHz a 580 MHz (transmisión de onda corta, radio AM/FM, banda de 50 MHz, etc.) en PMG o CAM, se visualizará un gráfico de barras gris. Toque la barra para moverse a esa frecuencia y recibir la señal.

■ Funda de liberación rápida SHB-26(BK)

*2 Clase de protección IPX7 de impermeabilidad: 1 m (3 pies) durante 30 minutos (con la antena y la cubierta del terminal lateral correctamente colocadas)

■ Clip para cinturón SHB-13

- *3 Ciclo de trabajo basado en TX: 6 segundos (5 W): RX: 6 segundos (nivel de VOL 16): En espera: 48 segundos (RX SAVE 1:5). Los tiempos de funcionamiento pueden variar dependiendo de las condiciones operativas
 4 APRS es una marca comercial registrada de Bob Bruninga, WB4APR. Smart8eaconing™ es una marca comercial registrada de HamHUD Nichetronix.
- *5 El nombre y logotipos de Bluetooth° son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y todo uso de dichas marcas comerciales por parte de Yaesu Co., Ltd. se realiza bajo licencia. Otros nombres y marcas comerciales de
- empresas son marcas registradas por sus respectivos propietarios. Aunque pueden utilizarse otros auriculares Bluetooth* disponibles comercialmente, no se garantiza el funcionamiento de todos los productos Bluetooth* Le recomendamos utilizar los auriculares Bluetooth* SSM-BT10.
- * 6 Versiones para EE. UU. y Australia.* 7 Versiones para Europa y Asia.* 8 Celular USA bloqueada.



YAESU MUSEN CO., LTD. http://www.yaesu.com/jp -

Cable USB

Tennozu Parkside Building

2-5-8 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, Japan

YAESU USA http://www.yaesu.com

US Headquarters 6125 Phyllis Drive, Cypress, CA 90630, U.S.A.

YAESU UK http://www.yaesu.co.uk -

Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.



Acerca de este folleto: hemos elaborado este folleto de la forma más exhaustiva y objetiva posible. Nos reservamos el derecho, no obstante, a realizar cambios en cualquier momento en el equipo, accesorios opcionales, especificaciones, números de modelo y disponibilidad. El rango de frecuencias preciso podría variar en algunos países. Algunos accesorios aqui mostrados pueden no estar disponibles en algunos países. Puede haberse actualizado alguna información desde el momento de la impresión; compruebe con su distribuidor autorizado de Yaesu para obtener los datos completos.